

Name des Unternehmens: Hartmann Elektrotechnik GmbH
Angelegt von: Ralf Witting
Telefon: 040 752466 42
Fax: 040 752466 50
Datum: 04.06.2012

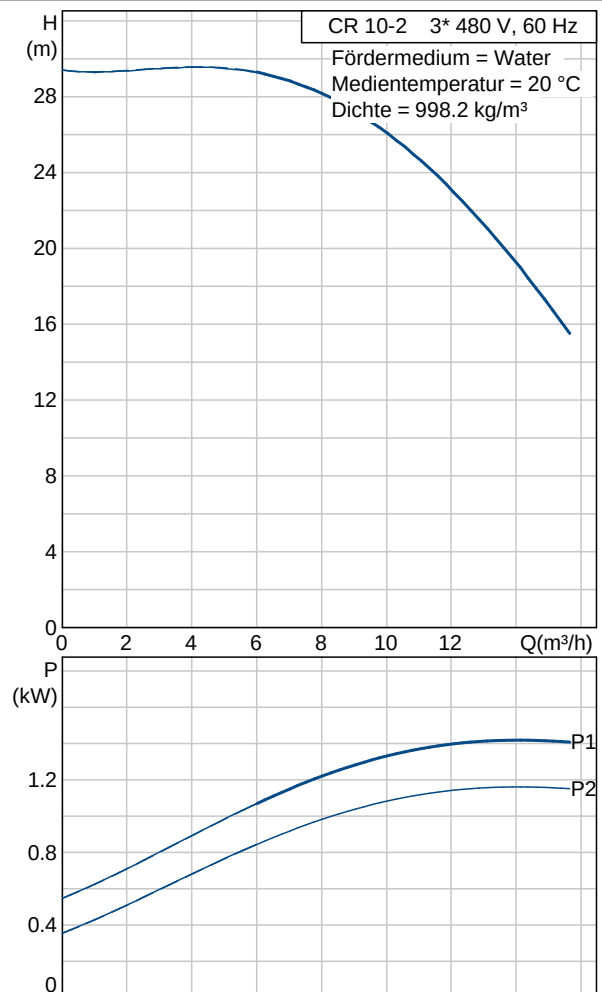
Position	Anz.	Beschreibung	Einzelpreis
	1	Hochdruck-Kreiselpumpe, Typ: CR 10-2 A-A-A-E-HQQE  Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen. Produktnr.: 96503185 Vertikale, normalsaugende Hochdruckkreiselpumpe mit gegenüberliegendem Saug- und Druckstutzen gleicher Nennweite (Inline-Ausführung). Pumpenhydraulik bestehend aus Fußstück, Kopfstück mit korrosionssicherer elektrokathaphoresischer Beschichtung und Edelstahllaufwandsätzen mit schwimmend gelagerten Teflon-Spaltringen. Fuß- und Kopfstück sind durch Stehbolzen und durch einen Edelstahlpumpenmantel miteinander verbunden. Motor- und Pumpenwelle sind über eine gewuchtete Schalenkupplung miteinander verbunden. Von außen wechselbare servicefreundliche hochverschleißfeste Patronengleitringdichtung (Werkstoffpaarung SiC/SiC), ab 11kW Motorbemessungsleistung mit Ausbaupumpe. Oberflächengekühlter 3-poliger Grundfos Elektromotor der Hochwirkungsgradklasse EFF1 mit Leistungen und Hauptabmessungen nach DIN/IEC. Ab 3 kW aufwärts mit eingebautem Thermistor (PTC) entsprechend DIN 44 082. Fördermedium: Medientemperaturbereich: -20 .. 120 °C Medientemperatur: 20 °C Dichte: 998.2 kg/m³ Technische Daten: Pumpendrehzahl: 3501 rpm Tatsächlicher Förderstrom der Pumpe: 12.1 m³/h Tatsächliche Förderhöhe der Pumpe: 22.9 m Wellenabdichtung: HQQE Prüfkennzeichen auf dem Typenschild: CE Werkstoffe: Pumpengehäuse: Grauguß EN-JL1030 ASTM A48-30 B Laufgrad: Edelstahl DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304	Preis auf Anfrage

Name des Unternehmens: Hartmann Elektrotechnik GmbH
Angelegt von: Ralf Witting
Telefon: 040 752466 42
Fax: 040 752466 50
Datum: 04.06.2012

Position	Anz.	Beschreibung	Einzelpreis
		Installation: Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 16 bar / 120 °C 16 / -20 bar / °C Anschluss: OVAL Nennweite: Rp 1 1/2 Flanschgröße des Motors: FT115 Elektrische Daten: Bauart des Motors: 90SB IE Efficiency class: IE2 - IE3 Anzahl der Pole: 2 Motorbemessungsleistung P2: 1.5 kW Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 1.5 kW 1.5 kW Netzfrequenz: 60 Hz Nenn-Spannung: 3 x 220-277 D/380-480 Y V Nennstrom: 5,35-4,70/3,10-2,70 A Anlaufstrom: 780-1050 % Leistungsfaktor Cos phi: 0,90-0,81 Nenn-Drehzahl: 3470-3530 rpm Motorwirkungsgrad bei Vollast: 82,5-85,5 % Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 83,9-83,1 % Motorwirkungsgrad bei halber Last: 82,8-79,8 % Schutzart (IEC 34-5): 55 (Protect. water jets/dust) Isolationsklasse (IEC 85): F Sonstiges: Label: Grundfos Blueflux Nettogewicht: 43 kg Bruttogewicht: 46 kg Versandvolumen: 0.09 m³	

Name des Unternehmens: Hartmann Elektrotechnik GmbH
Angelegt von: Ralf Witting
Telefon: 040 752466 42
Fax: 040 752466 50
Datum: 04.06.2012

Beschreibung	Daten
Produktbezeichnung:	CR 10-2 A-A-A-E-HQQE A
-	A-A-E HQQE A-A HQQE
Produktnummer:	96503185
EAN Nummer:	5700396265414
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl	3501 rpm
Tatsächlicher Förderstrom der Pumpe:	12.1 m³/h
Tatsächliche Förderhöhe der Pumpe:	22.9 m
Maximale Förderhöhe:	29.4 m
Anzahl Laufräder:	02
Wellenabdichtung:	HQQE
Prüfkennzeichen auf dem Typenschild:	CE
Anzahl der Stufen:	02
Pumpenausführung:	A
Modell:	A
Werkstoffe:	
Pumpengehäuse:	Grauguß EN-JL1030 ASTM A48-30 B
Laufrad:	Edelstahl DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304
Typenschlüssel für Material:	A
Elastomere:	E
Installation:	
Maximale Umgebungstemperatur:	60 °C
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur	16 bar / 120 °C
	16 / -20 bar / °C
Anschluss:	OVAL
Code für Rohranschluss:	A
Nennweite:	Rp 1 1/2
Flanschgröße des Motors:	FT115
Fördermedium:	
Medientemperaturbereich	-20 .. 120 °C
Medientemperatur:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
Elektrische Daten:	
Bauart des Motors:	90SB
IE Efficiency class:	IE2 - IE3
Anzahl der Pole:	2
Motorbemessungsleistung P2:	1.5 kW
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe	1.5 kW
	1.5 kW
Netzfrequenz:	60 Hz
Nenn-Spannung:	3 x 220-277 D/380-480 Y V
Nennstrom:	5,35-4,70/3,10-2,70 A
Anlaufstrom	780-1050 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0,90-0,81
Nenn-Drehzahl:	3470-3530 rpm
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	82,5-85,5 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	83,9-83,1 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	82,8-79,8 %
Schutzart (IEC 34-5):	55 (Protect. water jets/dust)
Isolationsklasse (IEC 85):	F
Motorschutz:	keine
Motor - Produktnummer:	85U05906
Sonstiges:	
Label:	Grundfos Blueflux
Nettogewicht:	43 kg
Bruttogewicht:	46 kg

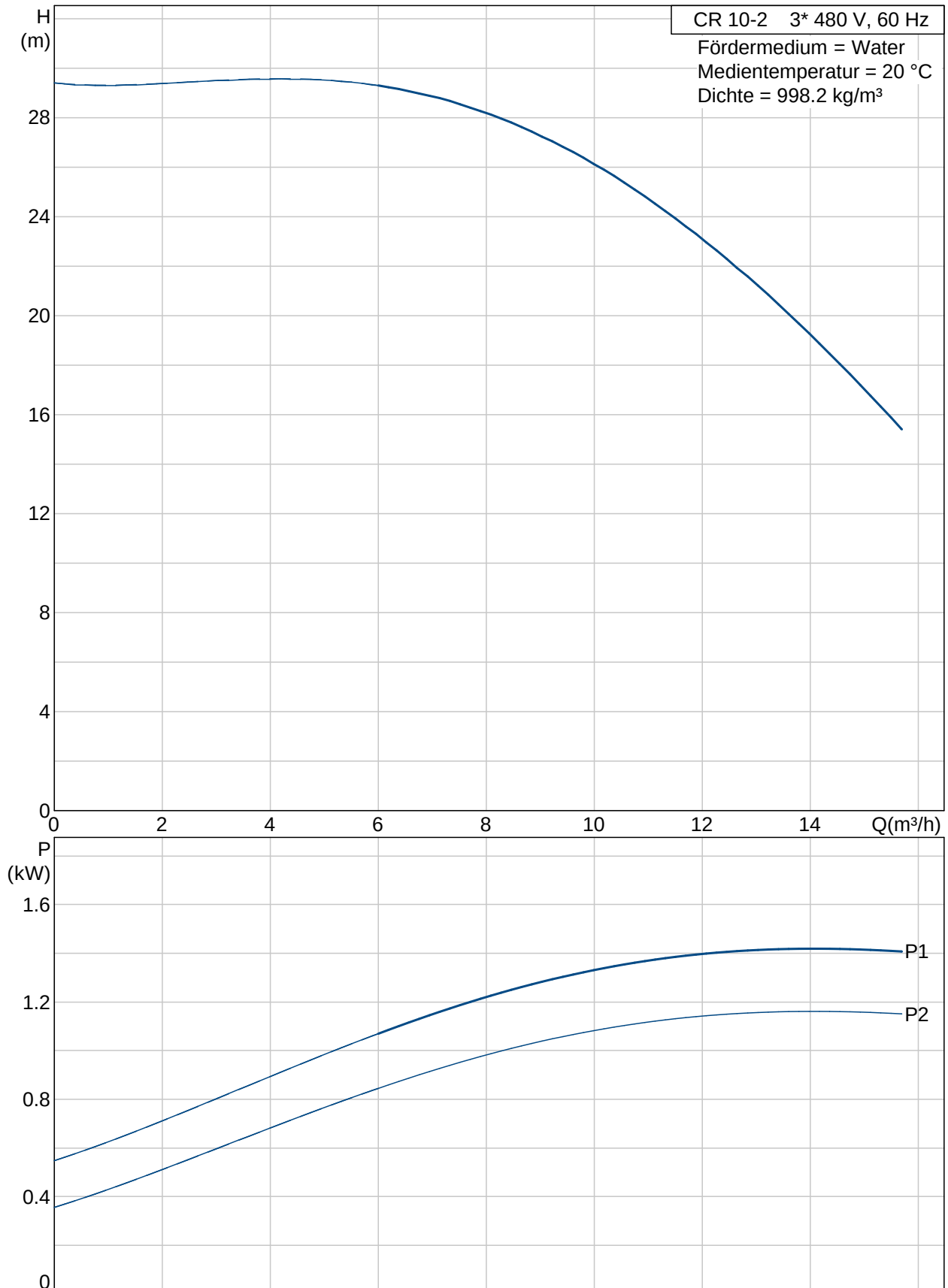


Name des Unternehmens: Hartmann Elektrotechnik GmbH
Angelegt von: Ralf Witting
Telefon: 040 752466 42
Fax: 040 752466 50
Datum: 04.06.2012

Beschreibung	Daten
Versandvolumen:	0.09 m ³

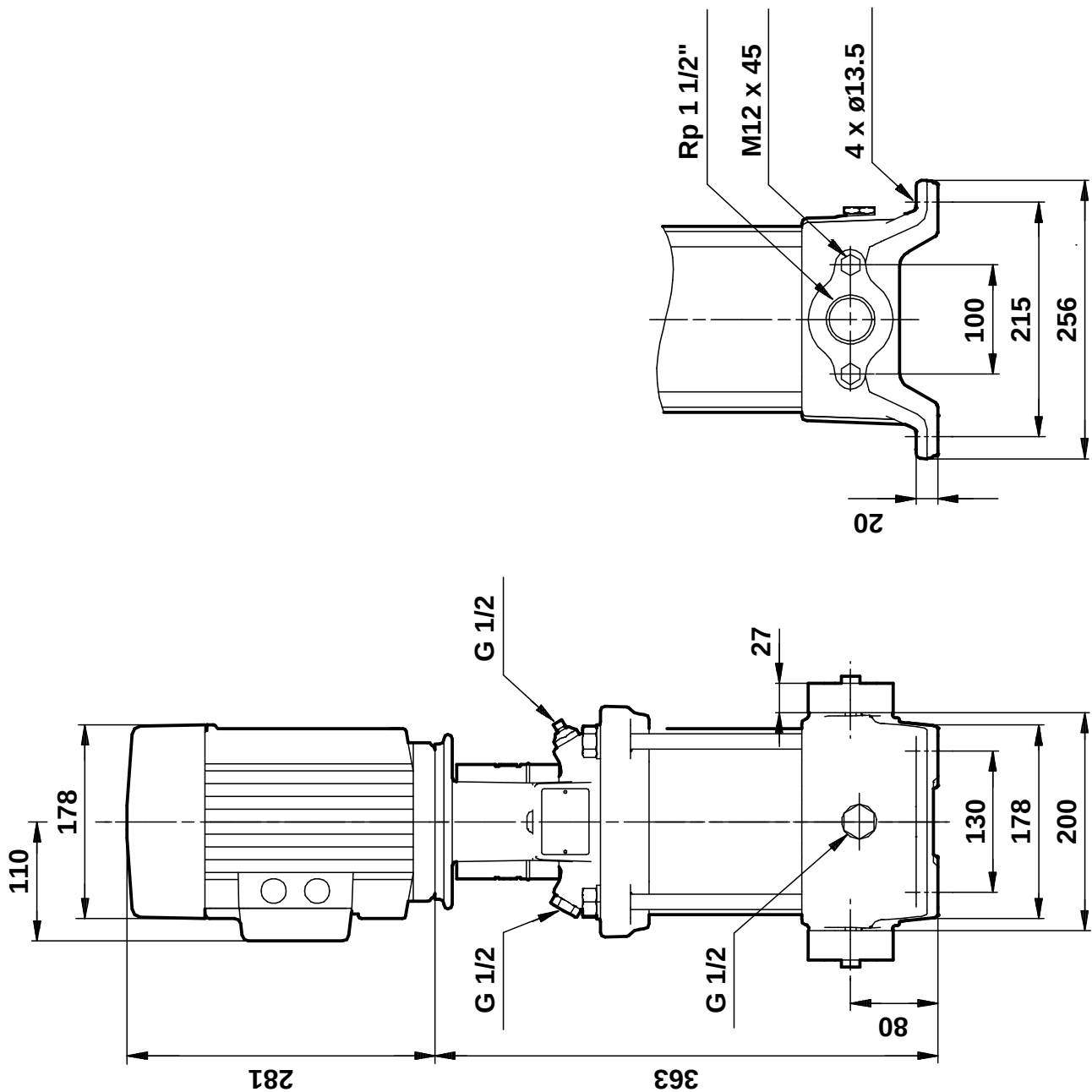
Name des Unternehmens: Hartmann Elektrotechnik GmbH
Angelegt von: Ralf Witting
Telefon: 040 752466 42
Fax: 040 752466 50
Datum: 04.06.2012

96503185 CR 10-2 60 Hz



Name des Unternehmens: Hartmann Elektrotechnik GmbH
 Angelegt von: Ralf Witting
 Telefon: 040 752466 42
 Fax: 040 752466 50
 Datum: 04.06.2012

96503185 CR 10-2 60 Hz



Achtung! Soweit nicht anders angegeben, handelt es sich um Millimeterangaben (mm). Die vereinfachte Maßzeichnung zeigt nicht alle Einzelheiten.